Практическая работа: «Визуализация данных в таблицах»

Ситуация: Вы — администратор магазина товаров для творчества «Палитра». Владелец магазина хочет понять, какие материалы сейчас в тренде, чтобы правильно закупить товар к началу учебного года в художественных школах. Он попросил вас сделать наглядный отчет с графиками.

Задача: Используя справочные данные, построить три вида диаграмм: гистограмму продаж по типам красок, круговую диаграмму выручки по брендам и график роста общей прибыли.

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ

Шаг 1. Подготовка

1. Создайте новую таблицу.
2. Назовите лист **«Аналитика»**.
3. Скопируйте данные из файла «Справочные данные» (Таблицы 1, 2 и 3) и вставьте их в свою таблицу. Разместите их так, чтобы между ними было свободное место.

Шаг 2. Гистограмма «Популярность материалов»

Гистограмма (столбчатая диаграмма) поможет сравнить, какие виды красок покупают чаще всего.

1. Выделите таблицу с данными о продажах красок (Таблица 1), включая заголовки.
2. В меню выберите: **Вставка** $\rightarrow$ **Диаграмма**.
3. Убедитесь, что выбран **Тип диаграммы: Столбчатая**.
4. **Настройка (в редакторе справа):**
    - Перейдите на вкладку **Дополнительные**.
    - Раздел **Заголовок диаграммы**: Напишите «Продажи красок по видам (шт)».
    - Сделайте шрифт заголовка жирным.
    - (По желанию) Измените цвет столбцов на какой-нибудь «творческий» (фиолетовый или оранжевый).

Шаг 3. Круговая диаграмма «Доли брендов»

Круговая диаграмма покажет, какой производитель приносит магазину основную кассу.

1. Выделите таблицу с выручкой по брендам (Таблица 2).
2. Нажмите **Вставка** → **Диаграмма**.
3. В редакторе выберите **Тип диаграммы: Круговая**.
4. **Настройка:**
    - В разделе **Легенда** установите положение «Справа».
    - Измените заголовок на «Структура выручки по производителям».
    - Попробуйте «отделить» один кусочек пирога (сектор), кликнув по нему дважды (чтобы акцентировать внимание на лидере продаж).

Шаг 4. График «Сезонный рост продаж»

Линейный график покажет, как менялась выручка магазина в течение полугода.

1. Выделите таблицу с выручкой по месяцам (Таблица 3).
2. Нажмите **Вставка** → **Диаграмма**.
3. Выберите **Тип диаграммы: График** (линия).
4. **Настройка:**
    - Включите отображение точек (маркеров) на линии.
    - Включите **Линию тренда** (Вкладка Дополнительные → Серии → галочка «Линия тренда»), чтобы показать общий рост.
    - Назовите график: «Динамика выручки (Январь - Июнь)».

Как сдать работу

1. Расположите диаграммы красиво рядом с соответствующими таблицами.
2. Скачайте файл: **Файл** → **Скачать** → **PDF (.pdf)**.
3. В настройках выберите ориентацию «Альбомная» и масштаб «Вписать по ширине».
4. Отправьте полученный PDF файл.